

M-Bond 43B

I ÖVERENSSTÄMMELSE MED EG-FÖRORDNINGARNA 1907/2006
(REACH), 1272/2008 (CLP) & 2020/878

www.vpgsensors.com
Datum för Upplagan: 30/11/2022
Datum Första Upplaga: 20/03/2012
Version 5.0

AVSNITT 1: NAMNET PÅ ÄMNET/BLANDNINGEN OCH BOLAGET/FÖRETAGET

1.1	Produktbeteckning	M-Bond 43B
	Produktnamn	Inte tillämplig
	Produktkod	Inte tillämplig
	Unik identitetsbeteckning för formler (UFI)	Produkten innehåller inte nanopartiklar.
	Nanoform	
1.2	Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från	
	Identifierad Användning	Lim.
	Användningar från vilka avrådas	Allt annat än ovanstående.
1.3	Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad	
	Identifiering av Företaget	VISHAY MEASUREMENTS GROUP GMBH Tatschenweg 1 74078 Heilbronn Deutschland
	Telefon	+49 (0) 7131 39099-0
	Fax	+49 (0) 7131 39099-229
	E-post (kompetent person)	mm.de@vpgsensors.com
1.4	Telefonnummer för nödsituationer	
	Nödtelefonnummer	112
	Talade språk	(00-1) 703-527-3887 Alla officiella europeiska språk.
		Kontorstider: 24 timmar, 7 dagar per vecka CHEMTREC (24 timmar)

AVSNITT 2: Farliga egenskaper

2.1	Klassificering av ämnet eller blandningen	Flam. Liq. 2; H225
2.1.1	Förordning (EG) nr 1272/2008	Asp. Tox. 1; H304 Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1; H317 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H335 STOT SE 3; H336 STOT RE 2; H373 Repr. 2; H361d Aquatic Chronic 3; H412
2.2	Märkningsuppgifter	Enligt förordning (EG) nr 1272/2008
	Produktnamn	M-Bond 43-B
	Faropiktogram	



Signalord

FARA

M-Bond 43B

I ÖVERENSSTÄMMELSE MED EG-FÖRORDNINGARNA 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) & 2020/878

www.vpgsensors.com
Datum för Upplagan: 30/11/2022
Datum Första Upplaga: 20/03/2012
Version 5.0

Innehåller:	Ethyl methyl ketone; Xylene; Reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin); epoxy resin (number average molecular weight < 700) and Diacetone alcohol.
Faroangivelser	H225: Mycket brandfarlig vätska och ånga. H304: Kan vara dödligt vid förtäring om det kommer ner i luftvägarna. H315: Irriterar huden. H317: Kan orsaka allergisk hudreaktion. H319: Orsakar allvarlig ögonirritation. H335: Kan orsaka irritation i luftvägarna. H336: Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad. H373: Kan orsaka organskador genom lång eller upprepad exponering. H361d: Misstänks kunna skada det ofödda barnet. H412: Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.
Skyddsangivelser	P261: Undvik att inandas dimma/ångor/sprej. P264: Tvätta händerna och exponerad hud grundligt efter användning. P280: Använd skyddshandskar och ögonskydd/ansiktsskydd. P301+P310: VID FÖRTÄRING: Kontakta genast GIFTINFORMATIONSCENTRALEN/läkare. P302+P352: VID HUDKONTAKT: Tvätta med mycket vatten. P330: Skölj munnen.
Kompletterande uppgifter	Ej känd
2.3 Andra faror	Ångor kan bilda explosiva blandningar med luft.

AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

3.1 Ämnen - inte tillämplig.

3.2 Blandningar

EG Klassificeringsnummer Förordning (EG) nr 1272/2008

Kemisk identitet hos ämnet	Vikt %	CAS-nr.	EG-nr	REACH Registreringsnummer	Risiklassificering
Ethyl methyl ketone	35 - 40	78-93-3	201-159-0	Ännu ej tilldelat i leveranskedjan	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H336 EUH066
Xylen	20 - 25	1330-20-7	215-535-7	Ännu ej tilldelat i leveranskedjan	Flam. Liq. 3; H226 Asp. Tox. 1; H304 Acute Tox. 4; H312 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Acute Tox. 4; H332 STOT SE 3; H335 STOT RE 2; H373 Aquatic Chronic 3; H412
Reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin); epoxy resin (number average molecular weight < 700)	15 - 20	25068-38-6	500-033-5	Ännu ej tilldelat i leveranskedjan	Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1; H317 Eye Irrit. 2; H319 Aquatic Chronic 2; H411
Diacetone alcohol	10 - 15	123-42-2	204-626-7	Ännu ej tilldelat i leveranskedjan	Flam. Liq. 3; H226 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H335 Repr. 2; H361d

M-Bond 43B

I ÖVERENSSTÄMMELSE MED EG-FÖRORDNINGARNA 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) & 2020/878

www.vpgsensors.com
Datum för Upplagan: 30/11/2022
Datum Första Upplaga: 20/03/2012
Version 5.0

4,4'-Sulfonydianiline	5 - 10	80-08-0	201-248-4	Ännu ej tilldelat i leveranskedjan	Acute Tox. 4; H302 STOT SE 2; H371(blod STOT RE 1; H372 (Testikel, bitestikel)(Oral STOT RE 2; H373 (blod, mjälte, lever) Aquatic Chronic 2; H411
-----------------------	--------	---------	-----------	------------------------------------	---

Specifikt koncentrationsgränsvärde (SCL) & M-faktor

Kemisk identitet hos ämnet	CAS-nr.	EG-nr	Specifikt koncentrationsgränsvärde (SCL)	M-faktor
Reaction product: bisphenol-A- (epichlorhydrin) epoxy resin (number average molecular weight \leq 700)	25068-38-6	500-033-5	Skin Irrit. 2; H315: C \geq 5 % Eye Irrit. 2; H319 : C \geq 5 %	-
Diacetone alcohol	123-42-2	204-626-7	Eye Irrit. 2; H319 : C \geq 10 %	-
4,4'-Sulfonydianiline	80-08-0	201-248-4	-	Kronisk: 1

Anmärkning: Se avsnitt 16 för fullständig ordalydelse av H-fraserna.

AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen



4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen Självskydd av försthjälparen

Inandning

Använd föreskriven personlig skyddsutrustning. Använd lämplig personlig skyddsutrustning, undvik direkt kontakt. Säkerställ tillräcklig ventilation Undvik exponering under graviditet. Undvik inandning av ånga. Utför inte återupplivning med mun-mot-mun-metoden.

Hudkontakt

VID INANDNING: Flytta personen till frisk luft och se till att andningen underlättas. Håll luftvägarna öppna. Lossa på kläder som sitter åt, som till exempel krage, slips, bälte eller linning. Sätt in konstgjord andning endast om patienten inte andas eller under medicinsk ledning. Vid obehag, kontakta GIFTINFORMATIONSCENTRALEN/läkare.

ögonkontakt

VID HUDKONTAKT: Tag av förorenade kläder och tvätta alla angräpnade ställen med mycket vatten. Rengör grundligt alla förorenade klädesplagg. Vid hudirritation eller utslag: Sök läkarhjälp.

Förtäring

VID KONTAKT MED ÖGONEN: Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja. Kontakta läkare om ögonirritation uppstår eller kvarstår.

4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

VID FÖRTÄRING: Skölj munnen. Ge inte något via munnen till en medvetslös person. Framkalla INTE kräkning. Vid spontan kräkning, håll huvudet under höftnivå för att förhindra inandning i lungorna. Kontakta genast GIFTINFORMATIONSCENTRALEN/läkare.

4.3 Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs

Kan vara dödligt vid förtäring om det kommer ner i luftvägarna. Irriterar huden. Kan orsaka allergisk hudreaktion. Orsakar allvarlig ögonirritation. Kan orsaka irritation i luftvägarna. Kan göra att man blir dåsig och omtöcknad. Kan orsaka organskador genom lång eller upprepad exponering. Misstänks kunna skada det ofödda barnet.

Symptomatisk behandling.
VID FÖRTÄRING: Framkalla INTE kräkning.

M-Bond 43B

I ÖVERENSSTÄMMELSE MED EG-FÖRORDNINGARNA 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) & 2020/878

www.vpgsensors.com
Datum för Upplagan: 30/11/2022
Datum Första Upplaga: 20/03/2012
Version 5.0

AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

- | | |
|--|---|
| <p>5.1 Släckmedel
Lämpliga släckmedel</p> <p>Olämpliga släckmedel</p> <p>5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra</p> <p>5.3 Råd till brandbekämpningspersonal</p> | <p>Med hänsyn till vad som är lämpligt för omgivande brand. Släck med koldioxid, pulversläckare, skum eller spridd vattenspray.</p> <p>Använd inte sluten vattenstråle. Direkt vattenstråle kan sprida elden.</p> <p>Mycket brandfarlig vätska och ånga. Kan sönderdelas vid brand under avgivande av giftig rök. Koldioxid och Kolmonoxid. Ångor och tyngre än luft kan färdas betydande sträckor till en antändningskälla och baktändning. Om förslutna behållare blir varma kan de sprängas explosivt.</p> <p>Brandmän bör bära fullständiga skyddskläder inklusive sluten andningsapparat. Undvik inandning av rök. Håll behållarna avkylda genom spridd vattenspray om de är utsatta för brand. Undvik avrinning till vattendrag och avlopp.</p> |
|--|---|

AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

- | | |
|--|---|
| <p>6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer</p> <p>6.2 Miljöskyddsåtgärder</p> <p>6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering</p> <p>6.4 Hänvisning till andra avsnitt</p> | <p>Säkerställ tillräcklig ventilation Stoppa läckan om det kan göras på ett säkert sätt. Vid läckage, avlägsna alla antändningskällor. Undvik inandning av ånga. Undvik kontakt med hud, ögon eller kläder. Använd föreskriven personlig skyddsutrustning. Se Avsnitt: 8. Får inte utsättas för värme, heta ytor, gnistor, öppna lågor och andra antändningskällor. Rökning förbjuden.</p> <p>Undvik utsläpp till miljön. Förhindra utsläpp i avlopp eller vattendrag. I trånga utrymmen, avloppsledningar etc. kan ångorna samlas ihop och bilda explosiva blandningar med luft. Räddningstjänsten och kommunens miljöförvaltning skall larmas vid spill eller okontrollerade utsläpp till vattendrag.</p> <p>Använd lämplig personlig skyddsutrustning (inklusive andningsskydd) vid omhändertagande av spill. Valla in spill. Använd gnistfri utrustning när plocka upp brandfarligt spill. Använd spridd vattenspray för att dämpa gasutveckling. Absorbera spill på sand, jord eller annat lämpligt absorberande material. Absorbera INTE i sågspån eller annat brännbart absorbermedel. Överför till en behållare för destruktion. Ventilera området och tvätta spillplats då uppsamlingen av materialet är slutförd. Släng detta material och dess behållare som farligt avfall. Se Avsnitt: 8, 13</p> |
|--|---|

AVSNITT 7: Hantering och lagring

- | | |
|---|--|
| <p>7.1 Skyddsåtgärder för säker hantering</p> <p>7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet</p> <p>lagringstemperatur
Lagringstid
Oförenliga material</p> <p>7.3 Specifik slutanvändning</p> | <p>Säkerställ tillräcklig ventilation Undvik kontakt med hud, ögon eller kläder. Undvik inandning av ånga. Använd föreskriven personlig skyddsutrustning. Se Avsnitt: 8. Ät inte, drick inte och rök inte när du använder produkten. Tvätta händerna före raster och efter arbetet Får inte utsättas för värme, heta ytor, gnistor, öppna lågor och andra antändningskällor. Rökning förbjuden. Vidta åtgärder mot statisk elektricitet.</p> <p>Jorda och potentialförbind behållare och mottagarutrustning. Förvaras endast i originalförpackningen. Förvaras på väl ventilerad plats. Förpackningen ska förvaras väl tillsluten. Får inte utsättas för värme, heta ytor, gnistor, öppna lågor och andra antändningskällor. Rökning förbjuden. Förvara ej i direkt solljus.</p> <p>Omgivande
Stabil under normala förhållanden.
Förvaras åtskilt från: Oxidationsmedel, Reduktionsmedel, Aminer, Ammoniak, Starka baser, Syror och Isocyanater
Se Avsnitt: 1.2.</p> |
|---|--|

AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

- 8.1 Kontrollparametrar**
8.1.1 Hygieniska gränsvärden

M-Bond 43B

I ÖVERENSSTÄMMELSE MED EG-FÖRORDNINGARNA 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) & 2020/878

www.vpgsensors.com
Datum för Upplagan: 30/11/2022
Datum Första Upplaga: 20/03/2012
Version 5.0

Ämne	CAS-nr	År	Nivågränsvärde (NGV)		Korttidsgränsvärde (KGV)		Anm.	Noter
			ppm	mg/m ³	ppm	mg/m ³		
Metyletylketon	78-93-3	2015	50	150	300	900	-	-
Xylen	1330-20-7	2015	50	221	100	442	H	-
4-Hydroxi-4-metyl-2-pentanon	123-42-2	1993	25	120	50	240	V	-

Källa: Hygieniska gränsvärden (AFS 2018:1)

Anmärknings:

År: Årtal när ämnet infördes på listan eller när gränsvärdet för ett visst ämne senast omprövades.

H: Ämnet kan lätt upptas genom huden. Det föreskrivna gränsvärdet bedöms ge tillräckligt skydd endast under förutsättning att huden är skyddad mot exponering för ämnet ifråga.

V: Vägledande korttidsgränsvärde. Vägledande korttidsgränsvärde ska användas som ett rekommenderat högsta värde som inte bör överskridas

8.1.2 Biologiskt gränsvärde

Ej fastställd

8.1.3 PNECs och DNELs

Ej fastställd

8.2 Begränsning av exponeringen

8.2.1 Lämpliga tekniska kontrollåtgärder

Säkerställ tillräcklig ventilation eller Förvaras på lämpligt sätt. Halten i luften skall kontrolleras i enlighet med det hygieniska gränsvärdet.

8.2.2 Individuella skyddsåtgärder, t.ex. personlig skyddsutrustning

Allmänna hygieniska åtgärder vid hantering av kemikalier är tillämpliga. Undvik all kontakt. Undvik att andas in ångor. Tvätta händerna före raster och efter arbetet arbetskläder förvaras separat. Rengör grundligt alla förorenade klädesplagg. Rökning eller förtäring av mat och dryck får ej förekomma på arbetsplatsen.

Skyddskläder bör väljas speciellt för arbetsplatsen, beroende på koncentration och mängd av hanterade farliga ämnen. Skyddskläderns motstånd mot kemikalier bör fastställas hos respektive leverantör.

Ögonskydd/ansiktsskydd



bär skyddsglasögon mot vätskestänkningar. Ögonskydd med sidoskydd (EN166).

Hudskydd



Handskydd:

Använd vattentäta handskar (EN374). Handskar ska bytas regelbundet för att undvika genomträngningsproblem. Handskmaterialets genombrottsid: Se handsktillverkarens information. Rekommenderas: PVC / Nitrilgummi

Kroppsskydd:

Bär ogenomtränglig skyddsklädsel, inklusive stövlar, labbrock, förkläde eller overall, såsom lämpligt, för att förhindra hudkontakt.

Andingsskydd



Sörj för god ventilation. Vid otillräcklig ventilation, använd andningsskydd. En ändamålsenlig mask med filter av typ A (EN141 eller EN405) kan vara lämplig. Välj ett filter lämpat för organiska gaser och ångor. Rekommenderas: EN143, Filtertyp A.

Termisk fara

inte tillämplig

8.2.3 Begränsning av miljöexponeringen

Undvik utsläpp till miljön. Förhindra utsläpp i avlopp eller vattendrag.

M-Bond 43B

I ÖVERENSSTÄMMELSE MED EG-FÖRORDNINGARNA 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) & 2020/878

www.vpgsensors.com
Datum för Upplagan: 30/11/2022
Datum Första Upplaga: 20/03/2012
Version 5.0

AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Fysikaliskt tillstånd	Vätska (viskös)
Färg	Bärnstensfärgad
Lukt	Aceton Lukt
Smältpunkt och fryspunkt	-86°C
Kokpunkt eller initial kokpunkt och kokpunktsintervall	80°C
Brandfarlighet	Inga data tillgängliga
Undre och övre explosionsgränsen eller undre och övre brännbarhetsgränsen	Explosionsgräns (Nedre) (%v/v): 1 Explosionsgräns (Övre) (% v/v): 11.4
Flampunkt	-9 °C [Open cup/Öppen kopp]
Självantändningstemperatur	Inga data tillgängliga
Sönderfallstemperatur	Inga data tillgängliga
pH-värde	Inga data tillgängliga
Kinematisk viskositet	Inga data tillgängliga
Löslighet	svagt löslig (Vatten): < 20%
Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten (logaritm)	Inga data tillgängliga
Ångtryck	78 @ 20°C (mmHg)
Densitet och/eller relativ densitet	0.92 (H ₂ O = 1)
Relativ ångdensitet	3.5 (Luft = 1)
Partikelegenskaper	Inte tillämplig

9.2 Annan information

Explosiva egenskaper	Ångor kan bilda explosiva blandningar med luft.
Oxiderande egenskaper	Ej oxiderande.
Lättantändligt organiskt sammansatt innehåll	738 g/L

AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

10.1 Reaktivitet	Stabil under normala förhållanden.
10.2 Kemisk stabilitet	Stabil under normala förhållanden.
10.3 Risken för farliga reaktioner	Mycket brandfarlig vätska och ånga. Ångor och tyngre än luft kan färdas betydande sträckor till en antändningskälla och baktändning. Undvik kontakt med: Kraftigt oxiderande ämnen (Kan orsaka brand). Farlig polymerisation kommer inte att inträffa.
10.4 Förhållanden som skall undvikas	Får inte utsättas för värme, heta ytor, gnistor, öppna lågor och andra antändningskällor. Rökning förbjuden. Förvara ej i direkt solljus.
10.5 Oförenliga material	Förvaras åtskilt från: Oxidationsmedel, Reduktionsmedel, Aminer, Ammoniak, Starka baser, Syror och Isocyanater
10.6 Farliga sönderdelningsprodukter	Kan sönderdelas vid brand under avgivande av giftig rök. Koldioxid och Kolmonoxid.

AVSNITT 11: Toxikologisk information

11.1 Information om faroklasser enligt förordning (EG) nr 1272/2008

Akut toxicitet

Förtäring

Blandning: Baserat på tillgängliga data, klassificeringskriterierna har inte uppfyllts. Beräkning av uppskattad akut toxicitet för blandning (Acute Toxicity Estimate Mixture, ATEmix): uppskattad LD50 > 2000 mg/kg kroppsvikt/dygn.

Inandning

Blandning: Baserat på tillgängliga data, klassificeringskriterierna har inte uppfyllts. Beräkning av uppskattad akut toxicitet för blandning (Acute Toxicity Estimate Mixture, ATEmix): uppskattad LD50 > 20 mg/L. (Ånga)

Hudkontakt

Blandning: Baserat på tillgängliga data, klassificeringskriterierna har inte uppfyllts. Beräkning av uppskattad akut toxicitet för blandning (Acute Toxicity Estimate Mixture, ATEmix): uppskattad LD50 > 2000 mg/kg kroppsvikt/dygn.

M-Bond 43B

I ÖVERENSSTÄMMELSE MED EG-FÖRORDNINGARNA 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) & 2020/878

www.vpgsensors.com
Datum för Upplagan: 30/11/2022
Datum Första Upplaga: 20/03/2012
Version 5.0

Frätande/irriterande på huden		Blandning: Skin Irrit. 2: H315: Irriterar huden.
	Ethyl methyl ketone	Långvarig hudkontakt resulterar i avfettning av huden, vilket leder till retning, och i vissa fall, dermatit. (Smith R & Mayers MR, 1944)
	Xylene	Skin Irrit. 2; H315 EU Harmoniserad klassificering EU Sammanfattning vid slutpunkt av ECHA-registrering: Irriterar ögonen, andningsorganen och huden.
	Reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin); epoxy resin (number average molecular weight < 700)	Skin Irrit. 2; H315 EU Harmoniserad klassificering Inga data
Allvarlig ögonskada/ögonirritation		Blandning: Eye Irrit. 2: Orsakar allvarlig ögonirritation.
	Ethyl methyl ketone	Eye Irrit. 2; H319: Orsakar allvarlig ögonirritation. Testresultat: Irriterar ögonen. (OECD 405) Sammanfattning vid slutpunkt av ECHA-registrering
	Xylen	Eye Irrit. 2; H319: Orsakar allvarlig ögonirritation. EU Sammanfattning vid slutpunkt av ECHA-registrering: Irriterar ögonen, andningsorganen och huden.
	Reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin); epoxy resin (number average molecular weight < 700)	Eye Irrit. 2; H319: Orsakar allvarlig ögonirritation. EU Harmoniserad klassificering Inga data
	Diacetone Alcohol	Eye Irrit. 2; H319: Orsakar allvarlig ögonirritation. EU Sammanfattning vid slutpunkt av ECHA-registrering : Irriterar ögonen. (kanin) (OCED 405)
Luftvägs-/hudsensibilisering		Blandning: Skin Sens. 1: Kan orsaka allergisk hudreaktion.
	Reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin); epoxy resin (number average molecular weight < 700)	Skin Sens. 1: Kan orsaka allergisk hudreaktion. EU Harmoniserad klassificering Inga data
Mutagenitet i könsceller		Blandning: Baserat på tillgängliga data, klassificeringskriterierna har inte uppfyllts.
Carcinogenicitet		Blandning: Baserat på tillgängliga data, klassificeringskriterierna har inte uppfyllts.
Reproduktionstoxicitet		Blandning: Repr. 2; H361d: Misstänks kunna skada det ofödda barnet.
	Diacetone alcohol	Blandning: Repr. 2; H361d: Misstänks kunna skada det ofödda barnet. Maternal toxicitet NOAEL: 1000 mg/kg/day, Utveckling NOAEL 1000 mg/kg/day. EU ECHA-registreringsunderlag
Specifik organotoxicitet – enstaka exponering		Blandning: STOT SE 3; H335: Kan orsaka irritation i luftvägarna. STOT SE 3; H336: Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad.
	Ethyl methyl ketone	STOT SE 3; H336: Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad. Råttor vid alla doseringsnivåer: abnormaliteter i gång och/eller hållning. I grupper med högre doser var några råttor komatösa eller liggande inom några timmar från doseringen och där några djur var medvetslösa i 24 timmar. (OECD 423)
	Xylen	STOT SE 3; H335: Kan orsaka irritation i luftvägarna. EU Sammanfattning vid slutpunkt av ECHA-registrering: Irriterar ögonen, andningsorganen och huden.
Specifik organotoxicitet – upprepad exponering		STOT RE 2: Kan orsaka organskador genom lång eller upprepad exponering.
	Xylene	STOT RE. 2; H373 Oral: Biverkningar observerade – NOAEL (råtta) 250 mg/kg kroppsvikt/dygn Inandning: Biverkningar observerade – NOAEC (råtta) 3515 mg/m ³
	4,4'-Sulfonydianiline	STOT SE 2; H371: Kan orsaka organskador: blod STOT RE 1; H372: Orsakar organskador genom lång eller upprepad exponering: (Testikel, bitestikel)(Oral Harmoniserad klassificering; ECHA-registreringsunderlag
Fara vid aspiration		Asp. Tox. 1; H304: Kan vara dödligt vid förtäring om det kommer ner i luftvägarna.
	Xylene	Asp. Tox. 1; H304: Kan vara dödligt vid förtäring om det kommer ner i luftvägarna.

M-Bond 43B

I ÖVERENSSTÄMMELSE MED EG-FÖRORDNINGARNA 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) & 2020/878

www.vpgsensors.com
Datum för Upplagan: 30/11/2022
Datum Första Upplaga: 20/03/2012
Version 5.0

11.2	Information om andra faror	EU ECHA-registreringsunderlag
11.2.1	Hormonstörande egenskaper	Denna produkt innehåller inte ett ämne med hormonstörande egenskaper för människor eftersom inga komponenter uppfyller kriterierna.
11.2.2	Annan information	Ingen

AVSNITT 12: Ekologisk information

12.1	Toxicitet	<p>Blandning: Aquatic Chronic 3; H412: Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.</p> <p>Xylen Aquatic Chronic 3; H412: Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer. Kronisk Toxicitet: NOEC (Fisk) mg/l >1.3 (Walsh et al, 1977) ECHA-registreringsunderlag</p> <p>Reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin); epoxy resin (number average molecular weight < 700) Aquatic Chronic 2; H411: Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter. Harmoniserad klassificering</p> <p>4,4'-Sulfonydianiline Aquatic Chronic 2; H411: Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter. Harmoniserad klassificering</p>
12.2	Persistens och nedbrytbarhet	<p>Ingen data för bladningen som helhet.</p> <p>Ethyl methyl ketone Lätt biologiskt nedbrytbar. (28 dagar) (OECD 301 F)</p> <p>Xylen Lätt biologiskt nedbrytbar. (10 dagar) (OECD 301 F)</p> <p>reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin) epoxy resin (number average molecular weight ≤ 700): Liten eller ingen biologisk nedbrytning har observerats (OECD 301F)</p> <p>Diacetone Alcohol Lätt biologiskt nedbrytbar. (10 dagar) (OECD 301 F)</p> <p>4,4'-Sulfonydianiline Ej lätt biologiskt nedbrytbar.</p>
12.3	Bioackumuleringsförmåga	<p>Ingen data för bladningen som helhet.</p> <p>Ethyl methyl ketone Inga data</p> <p>Xylen Ämnet har låg potential för bioackumulering. EU ECHA-registreringsunderlag</p> <p>reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin) epoxy resin (number average molecular weight ≤ 700): Inga data</p> <p>Diacetone Alcohol Ämnet har låg potential för bioackumulering. EU ECHA-registreringsunderlag</p> <p>4,4'-Sulfonydianiline Ämnet har låg potential för bioackumulering. EU ECHA-registreringsunderlag</p>
12.4	Rörlighet i jord	<p>Ingen data för bladningen som helhet.</p> <p>Ethyl methyl ketone Inga data</p> <p>Xylen Ämnet förväntas att ha moderat rörlighet i jord. EU ECHA-registreringsunderlag</p> <p>reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin) epoxy resin (number average molecular weight ≤ 700): Ämnet förutsägs att ha låg rörlighet i jord. Något löslig i: Vatten</p> <p>Diacetone Alcohol Ämnet förutsägs att ha låg rörlighet i jord. EU ECHA-registreringsunderlag</p> <p>4,4'-Sulfonydianiline Ämnet förutsägs att ha låg rörlighet i jord. EU ECHA-registreringsunderlag</p>
12.5	Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen	Ej klassificerad som PBT eller vPvB.
12.6	Hormonstörande egenskaper	Denna produkt innehåller inte ett ämne med hormonstörande egenskaper för icke-målorganismer eftersom inga komponenter uppfyller kriterierna.
12.7	Andra skadliga effekter	Ej känd

AVSNITT 13: Avfallshantering

13.1	Avfallsbehandlingsmetoder	<p>Detta material och dess behållare skall tas om hand som farligt avfall. Kasta avfallet i en godkänd avfallshanterings-anläggning. Direktiv 2008/98/EG (ramdirektivet om avfall) HP3, HP4, HP5, HP10, HP13, HP14</p>
13.2	Ytterligare information	Avyttra innehållet i enlighet med lokala, statliga eller nationella föreskrifter.

M-Bond 43B

I ÖVERENSSTÄMMELSE MED EG-FÖRORDNINGARNA 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) & 2020/878

www.vpgsensors.com
Datum för Upplagan: 30/11/2022
Datum Första Upplaga: 20/03/2012
Version 5.0

AVSNITT 14: Transportinformation

	ADR/RID	ADN	IMDG	IATA/ICAO
14.1 UN-nummer eller ID-nummer	UN 1133	UN 1133	UN 1133	UN 1133
14.2 Officiell transportbenämning	LIM som innehåller brandfarlig vätska	LIM som innehåller brandfarlig vätska	LIM som innehåller brandfarlig vätska	LIM som innehåller brandfarlig vätska
14.3 Faroklass för transport	3	3	3	3
14.4 Förpackningsgrupp	II	II	II	II
14.5 Miljöfaror	inte tillämplig	inte tillämplig	Ej klassificerad som marin förorening.	inte tillämplig
14.6 Särskilda skyddsåtgärder	Se Avsnitt: 2			
14.7 Bulktransport till sjöss enligt IMO:s instrument	Ingen information tillgänglig.			
14.8 Ytterligare information	Ingen information tillgänglig.			

AVSNITT 15: GÄLLANDE FÖRESKRIFTER

15.1 Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö	
15.1.1 EU-regler	Produkt: Post nummer: 3 P5c
Begränsad användning enligt REACH bilaga XVII, nr: Direktiv 2012/18/EU om åtgärder för att förebygga och begränsa faran för allvarliga olyckshändelser där farliga ämnen ingår [Seveso III-direktiv] Yrkesbegränsningar:	laktta begränsningarna för anställning av minderåriga i direktivet om skydd av minderåriga i arbetslivet (94/33/EG).
Att följa:	Direktiv 98/24/EG från den 7 april 1998 om skydd av arbetstagares hälsa och säkerhet mot risker som har samband med kemiska agenser i arbetet
15.1.2 Nationella föreskrifter	
Tyskland	starkt vattenskadlig (WGK 3) (Självklassificering (blandning; beräkningsregel).)
Vattenfarlighetsklass (WGK)	En kemikaliesäkerhetsbedömning enligt REACH har inte utförts.
15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning	

AVSNITT 16: Annan information

Under följande rubriker finns ändringar eller nya uppgifter: V5.0 - Nytt format enligt förordning 2020/878 för SDB. Alla avsnitt har uppdaterats med ny information. Granska SDB uppmärksam.

Hänvisning:

Befintligt säkerhetsdatablad (SDS), EU Harmoniserad/harmoniserade klassificeringar för Ethyl methyl ketone (CAS-nr. 78-93-3), Xylen (CAS-nr. 1330-20-7), Reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin); epoxy resin (number average molecular weight < 700) (CAS-nr. 25068-38-6), Diacetone alcohol (CAS-nr. 123-42-2) och 4,4'-Sulfonyldianiline (CAS-nr. 80-80-0).

EU Befintlig/befintliga ECHA-registreringar för Ethyl methyl ketone (CAS-nr. 78-93-3), Xylen (CAS-nr. 1330-20-7), Diacetone alcohol (CAS-nr. 123-42-2) och 4,4'-Sulfonyldianiline (CAS-nr. 80-80-0).

- Walsh, Armstrong, Bartley, Salman and Frank, 1977, Residues of emulsified xylene in aquatic weed control and their impact on rainbow trout, Appl. Sci. Branch, Eng. Res. Cent. Denver, CO: 15p

EU Klassificering: Detta säkerhetsdatablad har tagits fram i överensstämmelse med EG-förordningarna 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) och 2020/878

Klassificering av ämnet eller blandningen Enligt förordning (EG) nr 1272/2008

Klassificeringsförfarandet

M-Bond 43B

I ÖVERENSSTÄMMELSE MED EG-FÖRORDNINGARNA 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) & 2020/878

www.vpgsensors.com
Datum för Upplagan: 30/11/2022
Datum Första Upplaga: 20/03/2012
Version 5.0

Flam. Liq. 2; H225	Flampunkt [Open cup/Öppen kopp] Testresultat/ Kokpunkt (°C)
Asp. Tox. 1; H304	Beräkning av tröskelvärde, uppskattad Viskositet
Skin Irrit. 2; H315	Beräkning av tröskelvärde
Skin Sens. 1; H317	Beräkning av tröskelvärde
Eye Irrit. 2; H319	Beräkning av tröskelvärde
STOT SE 3; H335	Beräkning av tröskelvärde
STOT SE 3; H336	Beräkning av tröskelvärde
STOT RE 2; H373	Beräkning av tröskelvärde
Repr. 2; H361d	Beräkning av tröskelvärde
Aquatic Chronic 3; H412	Summerande beräkning

Beteckningar och förkortningar

ADR	Europeiska överenskommelsen om internationell transport av farligt gods på väg
ADN	Europeiska överenskommelsen om internationell transport av farligt gods på inre vattenvägar
CLP	Förordning (EG) nr 1272/2008 om klassificering, märkning och förpackning av ämnen och blandningar
DNEL	Erhöll ingen effekt nivå
EU	European Union
EC	Europeiska Gemenskapen
ECHA	Europeiska kemikaliemyndigheten
EN	Europeisk standard
EC50	Effektkoncentration; 50 %
EL50	Koncentration av verksamt dos; 50 %
IATA	International Air Transport Association
ICAO	International Civil Aviation Organization
IMDG	Farligt gods för internationell sjöfart
IMO	International Maritime Organization
LC50	Dödlig koncentration där 50% av populationen dör
LD50	Dödlig dos där 50% av populationen dör
LTEL	Nivågränsvärde
NOAEC	Koncentration där ingen skadlig effekt observeras
NOEC	Nolleffektkoncentration
OECD	Organisationen för ekonomiskt samarbete och utveckling
PBT	Långlivad, Bioackumulativ och Giftigt
PNEC	Uppskattad nolleffektkoncentration
REACH	Registrering, utvärdering, godkännande och begränsning av kemikalier
RID	Reglementet för internationell transport av farligt gods på järnväg
TWA	Tidsvägt medelvärde
STEL	Korttidsvärde
vPvB	mycket Långlivad och mycket Bioackumulativ
UN	Förenta Nationerna
VOC	Flyktiga organiska föreningar

Risiklassificering / Klassificeringskod:

Flam. Liq. 2; Brandfarliga vätskor, Kategori 2	Faroangivelser H225: Mycket brandfarlig vätska och ånga.
Flam. Liq. 3; Brandfarliga vätskor, Kategori 3	H226: Brandfarlig vätska och ånga.
Asp. Tox. 1; Aspirationstoxicitet, Kategori 1	H304: Kan vara dödligt vid förtäring om det kommer ner i luftvägarna.
Acute Tox. 4; Akut toxicitet, Kategori 4	H302: Skadligt vid förtäring.
Acute Tox. 4; Akut toxicitet, Kategori 4	H312: Skadligt vid hudkontakt.
Acute Tox. 4; Akut toxicitet, Kategori 4	H332: Skadligt vid inandning.
Skin Irrit. 2; Frätande/irriterande på huden, Kategori 2	H315: Irriterar huden.
Skin Sens. 1; Hudsensibilisering, kategori 1	H317: Kan orsaka allergisk hudreaktion.
Eye Irrit. 2; Allvarlig ögonskada/ögonirritation, Kategori 2	H319: Orsakar allvarlig ögonirritation.
STOT SE 3; Specifik organtoxicitet – enstaka exponering, Kategori 3	H335: Kan orsaka irritation i luftvägarna.
STOT SE 3; Specifik organtoxicitet – enstaka exponering, Kategori 3	H336: Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad.
Repr. 2; Reproduktionstoxicitet, Kategori 2	H361d: Misstänks kunna skada det ofödda barnet.
STOT SE 2; Specifik organtoxicitet – enstaka exponering, Kategori 2	H371: Kan orsaka organskador.

M-Bond 43B

I ÖVERENSSTÄMMELSE MED EG-FÖRORDNINGARNA 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) & 2020/878

www.vpgsensors.com
Datum för Upplagan: 30/11/2022
Datum Första Upplaga: 20/03/2012
Version 5.0

STOT RE 1; Specifik organtoxicitet – upprepad exponering, Kategori 1
STOT RE 2; Specifik organtoxicitet – upprepad exponering, Kategori 2
Aquatic Chronic 2; Farligt för vattenmiljön, Kronisk , Kategori 2
Aquatic Chronic 3; Farligt för vattenmiljön, Kronisk , Kategori 3

H372: Orsakar organskador genom lång eller upprepad exponering.
H373: Kan orsaka organskador genom lång eller upprepad exponering.
H411: Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.
H412: Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.
EUH066: Upprepad kontakt kan ge torr hud eller hudsprickor.

Utbildningsråd: Beakta vilka arbetsprocedurer som kommer att krävas och den potentiella exponering som kan ske, då detta avgör om en högre skyddsgrad krävs.

Förbehåll

Informationen i denna skrift eller i annan som överlämnats till användaren bedöms vara korrekt och lämnas i god tro, men det ankommer på användaren att själv övertyga sig om produktens lämplighet för egna specifika ändamål. VISHAY MEASUREMENTS GROUP GMBH lämnar ingen garanti med avseende på produktens lämplighet för ett visst ändamål, ej heller underförstådd garanti eller annat villkor (lagstadgad eller annan), utom i den omfattning från vilken lagen ej medger undantag. VISHAY MEASUREMENTS GROUP GMBH påtager sig inget ansvar för förlust eller skada (annan än den som uppkommer till följd av dödsfall eller personskada orsakad av en defekt produkt, om bevisat) till följd av att man förlitat sig på denna information. Frihet enligt patent, copyright och design kan ej förutsättas.



Disclaimer

ALL PRODUCTS, PRODUCT SPECIFICATIONS AND DATA ARE SUBJECT TO CHANGE WITHOUT NOTICE.

Vishay Precision Group, Inc., its affiliates, agents, and employees, and all persons acting on its or their behalf (collectively, "VPG"), disclaim any and all liability for any errors, inaccuracies or incompleteness contained herein or in any other disclosure relating to any product.

The product specifications do not expand or otherwise modify VPG's terms and conditions of purchase, including but not limited to, the warranty expressed therein.

VPG makes no warranty, representation or guarantee other than as set forth in the terms and conditions of purchase. **To the maximum extent permitted by applicable law, VPG disclaims (i) any and all liability arising out of the application or use of any product, (ii) any and all liability, including without limitation special, consequential or incidental damages, and (iii) any and all implied warranties, including warranties of fitness for particular purpose, non-infringement and merchantability.**

Information provided in datasheets and/or specifications may vary from actual results in different applications and performance may vary over time. Statements regarding the suitability of products for certain types of applications are based on VPG's knowledge of typical requirements that are often placed on VPG products. It is the customer's responsibility to validate that a particular product with the properties described in the product specification is suitable for use in a particular application. You should ensure you have the current version of the relevant information by contacting VPG prior to performing installation or use of the product, such as on our website at vpgsensors.com.

No license, express, implied, or otherwise, to any intellectual property rights is granted by this document, or by any conduct of VPG.

The products shown herein are not designed for use in life-saving or life-sustaining applications unless otherwise expressly indicated. Customers using or selling VPG products not expressly indicated for use in such applications do so entirely at their own risk and agree to fully indemnify VPG for any damages arising or resulting from such use or sale. Please contact authorized VPG personnel to obtain written terms and conditions regarding products designed for such applications.

Product names and markings noted herein may be trademarks of their respective owners.

Copyright Vishay Precision Group, Inc., 2014. All rights reserved.